

Fig. 1

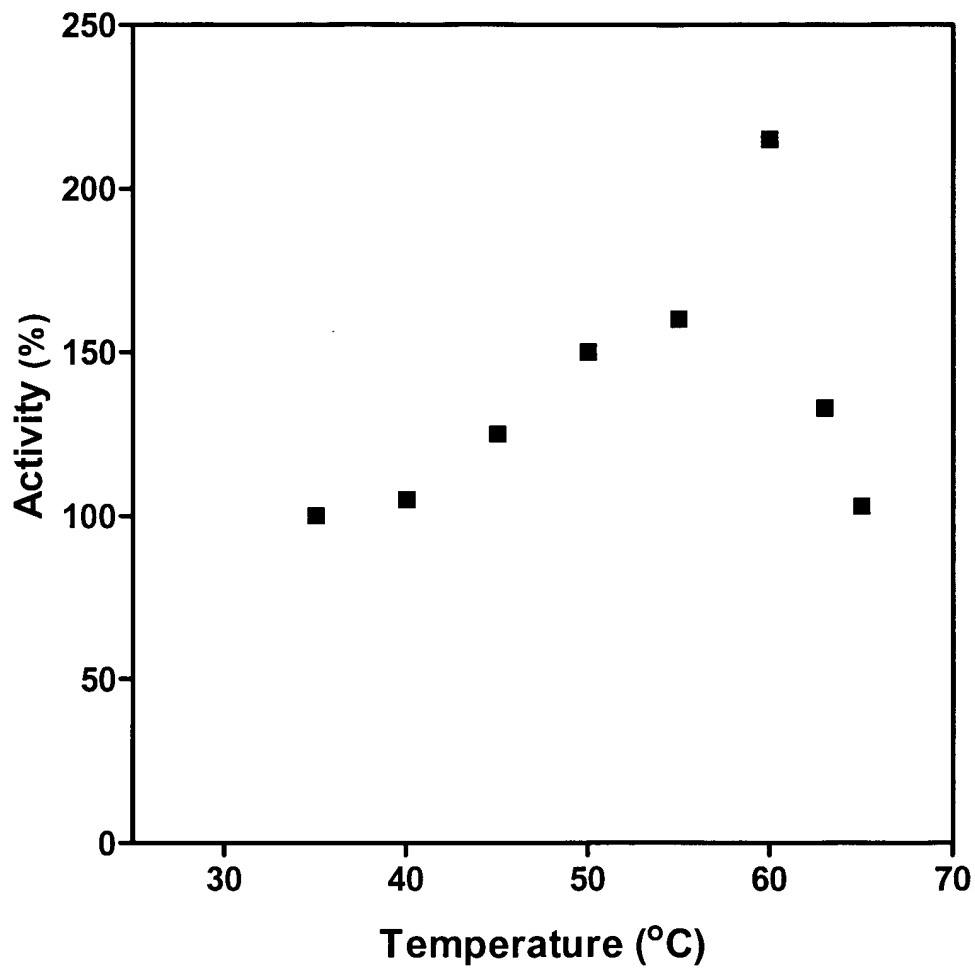
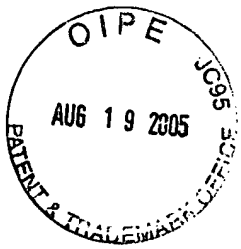


Fig. 2



ATGCGTGGCTACGAATTTCTCTCAGTGCTACCCTTGGTTGCAGCCAGTTGGGCCCTTCCAGGAAGTACAC 70
M R G Y E F L S V L P L V A A S W A L P G S T
CGGCGTCCGTCCGTAGAAAGACAGCTACCCAAGAACCCACCGGGGTCAAGACTCTTACAACCGCAAACAA 140
P A S V G R R Q L P K N P T G V K T L T T A N N
TGTCACCATCCGGTACAAGGAACCCGGGGCAGAGGGCGTCTGCGAGACTACCCCGGGTGTCAAATCCTAC 210
V T I R Y K E P G A E G V C E T T P G V K S Y
TCTGGATATGTCGACACCTCTCCCGAGTCCCATACCTTCTCTGTTCTTGAAGCCAGACATAACCCAG 280
S G Y V D T S P E S H T F F W F F E A R H N P
AAACTGCACCTATCACATTGTGGTTGAATGGTGGCCCTGGAAGCGATTCTTTGATCGGTCTCTTGAAGA 350
E T A P I T L W L N G G P G S D S L I G L F E E
GTTGGGCCCTTGCCATGTCAATTCGACTTTTGATGACTACATCAACCCTCACTCGTGAACGAGGTCTCC 420
L G P C H V N S T F D D Y I N P H S W N E V S
AATTTACTATTCTGTCCCAGCCATTGGGAGTCGGCTTTTCATATAGTGATACGGTTGATGGGTCCATTA 490
N L L F L S Q P L G V G F S Y S D T V D G S I
ACCCTGTAACCTGGGGTTCGTAATAATTCGAGCTTTGCAGGAGTTTCAGGGCCGGTACCCAACCATTCATGC 560
N P V T G V V E N S S F A G V Q G R Y P T I D A
CACTCTGATCGATACTACCAATCTTGCCGAGAGGCCGCTTGGGAGATCTGCAAGGATTCCTTAGTGGA 630
T L I D T T N L A A E A A W E I L Q G F L S G
CTACCTAGCTTGGACTCTAGGGTGCAGTCTAAGGACTTCAGTCTATGGACGGAGAGCTATGGAGGGCACT 700
L P S L D S R V Q S K D F S L W T E S Y G G H
ATGGTCTGCATTCTTCAATCATTTTTACGAGCAGAATGAGAGAATTGCCAACGGTAGTGTTAATGGTGT 770
Y G P A F F N H F Y E Q N E R I A N G S V N G V
TCAGCTTAATTTCAACTCTCTGGAATTATTAACGGCATCATCGACGAGGCGATCCAGGCCCTTACTAC 840
Q L N F N S L G I I N G I I D E A I Q A P Y Y
CCTGAATTCGCTGTGAACAATACCTACGGTATCAAGGCTGTCAACGAGACCGTCTACAACATACATGAAGT 910
P E F A V N N T Y G I K A V N E T V Y N Y M K
TTGCCAACCAAATGCCAAATGGTTGCCAGGATTTGATTTCCACCTGCAAACAGACAAACCGCACCGCATT 980
F A N Q M P N G C Q D L I S T C K Q T N R T A L
AGCTGACTACGCCCTCTGCGCCGAAGCCACCAACATGTGACGGACAATGTTGAGGGGCCATACTACGCC 1050
A D Y A L C A E A T N M C R D N V E G P Y Y A
TTTGCTGGTTCGTTGTGTATGATATTCGCGCATCCATATGATGACCCGACTCCGCCAAGTTATTACAACA 1120
F A G R G V Y D I R H P Y D D P T P P S Y Y N
AATTTCTGGCAAAGGACTCTGTCTATGGACGCTATCGGCGTCAACATCAACTACACCCAGTCCAATAATGA 1190
K F L A K D S V M D A I G V N I N Y T Q S N N D
CGTCTACTACGCTTTCCAGCAAACAGGCGACTTTGTCTGGCCCAACTTCATCGAAGACCTCGAGGAGATC 1260
V Y Y A F Q Q T G D F V W P N F I E D L E E I
CTTGCTCTCCCCGTGCGTGTCTCCCTCATCTATGGCGACGCCGATTACATCTGCAACTGGTTTCGGCGGTC 1330
L A L P V R V S L I Y G D A D Y I C N W F G G
AGGCCGTTTCCCTCGCTGCGAACTACTCCCAAGCCGCGAGTTCCGAAGCGCAGGGTACACGCCCTGAA 1400
Q A V S L A A N Y S Q A A Q F R S A G Y T P L K
AGTCAACGGCGTCGAGTATGGGGAAACTCGCGAGTATGGTAATTTCTCCTTCACTCGCGTCTATGAGGCA 1470
V N G V E Y G E T R E Y G N F S F T R V Y E A
GGCCATGAAGTCCCATACTACCAGCCCATCGCCTCCCTGCAATTGTTTAACCGGACTATCTTCGGTTGGG 1540
G H E V P Y Y Q P I A S L Q L F N R T I F G W
ATATCGCAGAGGGCCAGAAGAAGATCTGGCCAGCTACAAGACGAATGGAACGGCTACAGCTACGCATAC 1610
D I A E G Q K K I W P S Y K T N G T A T A T H T
ACAGTCGTCGTCGCGTGCCTACGGCTACCAGCATGTCCAGTGTGGTATGGCATAG 1668
Q S S V P L P T A T S M S S V G M A .

Fig. 3



A.oryzaeCP1	1	- - - - - MRGYEFLSVLPLVAAS - - - - - WAL
PenicilliumS3	1	- - - - -
PenicilliumS1	1	- - - - -
A.phoenicis	1	- - - - - MRITSAIASLLL VGTATSLQN - - - PHRRAV
A.niger	1	MLFRSLLSTAVLAVSLCTDNASAAKHGRFGQKARD
A.oryzaeCP1	20	PGSTPASVGRRLPKNPTGVKTLTTANNVTIRYKE
PenicilliumS3	1	- - - - - FVKN - - - - -
PenicilliumS1	1	- - - - - STKNYRFLNEKTKANLV
A.phoenicis	28	PPPLTHRSVASRAVPVERRSNDFEYLTNKTARFLV
A.niger	36	AMNIAKRSANAVKHSLKIPVEDYQFLNNKTKPYRV
A.oryzaeCP1	55	PGAEGVCETTPGVKS YSG YVDTSP - - ESHTF FWF F
PenicilliumS3	5	- - - SGICETTPGVNQ YSG YLSVGS - - NMNMW FWF F
PenicilliumS1	18	H - - HLPDVPYDIGEM YSGLMPIDMHNESRAL FYI F
A.phoenicis	63	NGTSIPEVDFDVGES YAGLLPNTPTGNSSL FFWF F
A.niger	71	E - - SLPDVHFDL GEM YSGLVPIEKGNVSRSL FFFV F
A.oryzaeCP1	88	EARHNPETAPITL WLN NGGPGS D S L I G L F E E L G P C H
PenicilliumS3	35	EARNNPQQAPLA A W F N G G P G C S S M I G L F Q E N G P C H
PenicilliumS1	51	QPTIGEPVDEVT I W M N G G P G C S S M E S F L Q E T G R F L
A.phoenicis	98	PSQNP DASDEIT I W L N G G P G C S S L D G L L Q E N G P F L
A.niger	104	QPTIGEPVDEIT I W L N G G P G C S S L E A F L Q E N G R F V
A.oryzaeCP1	123	- VNSTFDDY I N P H S W N E V S N L L F L S Q P L G V G F S Y S
PenicilliumS3	70	FVNGDSTPSL N E N S W N N Y A N M I Y I D Q P I G V G F S Y G
PenicilliumS1	86	WQPGTYAPVEN P Y S W V L T N V L W V D Q P V G T G Y S I G
A.phoenicis	133	WQPGTYKPV P N P Y S W T N L T N V V Y I D Q P A G T G F S P G
A.niger	139	WQPGTYQPVEN P Y S W V N L T N V L W V D Q P V G T G F S L G
A.oryzaeCP1	157	DTV DGS INPVTGVVENSS FAGVQGRYPTIDATLID
PenicilliumS3	105	- - TDDVTSTVT - - - - -
PenicilliumS1	121	TPTATSQ - - - - -
A.phoenicis	168	PSTVNDE - - - - -
A.niger	174	VPTATSE - - - - -
A.oryzaeCP1	192	TTNLAAEA AWE I LQG F L S G L P S L D S R V Q S K D F S L W
PenicilliumS3	114	- - - - AAPYVWNLLQA F Y A Q R P E Y E S - - - - R D F A I F
PenicilliumS1	128	- - - - - EETAQDFVK F F K N F Q K T Y G I K N - - F K I Y V T
A.phoenicis	175	- - - - - EDVAAQFNSW F K H F V D T F D L H G - - R K V Y I T
A.niger	181	- - - - - EEIAEDFVK F F K N W Q Q I F G I K N - - F K I Y V T
A.oryzaeCP1	227	T E S Y G G H Y G P A F F N H F Y E Q N E R I A N G S V N G V Q L N F
PenicilliumS3	141	T E S Y G G H Y G P E F A S Y I E Q Q N A A I K A G S V T G Q N V N I
PenicilliumS1	156	G E S Y A G R Y V P Y I S A A M L D E K D - K E Y F D L Q G A L A Y D
A.phoenicis	203	G E S Y A G M Y V P Y I A D A M L N E E D - T T Y F N L K G I Q I N D
A.niger	209	G E S Y A G R Y V P Y I S A A F L D Q N D - T E H F N L K G A L A Y D
A.oryzaeCP1	262	N S L G I I N G I I D E A I Q A P Y Y P E - - - F A V N N T Y G I K
PenicilliumS3	176	V A L G V N N G W I D S T I Q E K A Y I D - - - F S Y N N S Y Q Q I
PenicilliumS1	190	P C I G Q F D Y V Q E E I P V V P F V K E N A N L F N F N E T F M A E
A.phoenicis	237	P S I N S - D S V M M Y S P A V R H L N H Y N N I F R L N S T F L S Y
A.niger	243	P C I G Q F D Y V Q E E A P V V P F V Q K N N A L F N F N A S F L A E

Fig. 4A

A.oryzaeCP1	293	AVNETVYN - - - YMKFANQMPNGCQDLISTCKQTN
PenicilliumS3	207	IDSSTRDS - - - LLDAYN - - - NQCLPALQQCSQSG
PenicilliumS1	225	LEHLHKSCGYADFIDKYLTFFPPKEQPPLFFNYTS
A.phoenicis	271	INGKADKCGYNAFLDKAITYP - - - TPFPTAPEI
A.niger	278	LES IHEQCGYKDFIDQYLVFPASGVQPPKAMNWS
A.oryzaeCP1	324	RTALADYALCAEATNMCRDNVEGPYYAFAGRGVYD
PenicilliumS3	235	STS - - - - DCTNADSVCYQNI EGPISSSGDFDVYD
PenicilliumS1	260	MANEDVFDVMVYNEVFKINPCFDLYEVNLMCPLQWD
A.phoenicis	303	TEDCQVWDEVVMAAYDINPCFNYYHLIDFCPYLWD
A.niger	313	PT - CDVYDIVNNAVLDPNPCFNPYEINEMCPI LWD
A.oryzaeCP1	359	IR - H P YDDPTPPSYYNKFLAKDS VMDAIGVN - INY
PenicilliumS3	265	IR - E P SNDPYPPKTYSTYLS DPT VVKAIGAR - TNY
PenicilliumS1	295	VLA F P TSLVYQPAGATVYFDRAD VKKALHAPNVTW
A.phoenicis	338	VLGF P S - - - LGFGPDNYFNRS D VQKILHVPPTDY
A.niger	347	VLGF P TEVDYLPAGAS IYFDRAD V KRAMHAPNITW
A.oryzaeCP1	392	TQSNNDVYYAFQQTG - - - - D FVWPNFIED LEEIL
PenicilliumS3	298	QECPNGPYNKFASTG - - - - D NPRS - FLST LSSVV
PenicilliumS1	330	AECNNPVFVGGSSGPEQEG D TSANPIEHV L PQVI
A.phoenicis	369	SVCSETVIFANGDGS - - - - D PSS - - WGPL LPSVI
A.niger	382	SECSVESVFVGGDGGPEQEG D YSANPIEHV L PQVI
A.oryzaeCP1	422	ALPVRVSLIY G D A D Y I C N W F G G Q A V S L A A N Y S Q A A
PenicilliumS3	327	QSGINVLVWAG D A D W I C N W L G N Y E V A N A V D F P G N A
PenicilliumS1	365	EATNRVLISN G D F D M V I L T N G T L L A I Q N M T W N G H L
A.phoenicis	396	ERTNNTIIGH G W L D Y L L F L N G S L A T I Q N M T W N G K Q
A.niger	417	EGTNRVLIGN G D Y D M V I L T N G T L L S I Q N M T W N G K L
A.oryzaeCP1	457	Q F R S A G Y T P L K V N G V E Y G E T R E Y G N F S F T R V Y E A G
PenicilliumS3	362	Q F S A L D L A P Y T V N G V E K G Q F K T V D N F S F L K V Y G A G
PenicilliumS1	400	G F Q K K P S A P I D I K I P D L Q Y K E V F A E N - G A S S L D G A
A.phoenicis	431	G F Q S P P V E P L F V P Y H Y G L A E L Y W G D E P D P Y N L D A G
A.niger	452	G F D T A P S T P I N I D I P D L M Y N E V F I E N - G Y D - P Q G G
A.oryzaeCP1	492	HEVPYYQPIASLQLFNRTIFGWDIAEGQKKIWPSY
PenicilliumS3	397	HEVPYYQPD TALQAFKQIIQ - - - - - KKPISS -
PenicilliumS1	434	QGIMGVQHYERGLMKAQTYQSG - - - - HMQPQYQP -
A.phoenicis	466	AGYLGTAHTERGLTFSSVYLSG - - - - HEIPQYVPG
A.niger	485	QGVMIQHYERGLMWAETFQSG - - - - HMQPQFQP -
A.oryzaeCP1	527	KTNGTATATH TQSSVPLPTATSMSSVGMA
PenicilliumS3	0	- - - - -
PenicilliumS1	464	- - - - - RVAYRHL EWLLKRTDELQ - - - -
A.phoenicis	497	ALTASWSSCLVELIVFPRRGTTPLNFS - -
A.niger	515	- - - - - RVSYRHL EWLLGRRDTL - - - -

Fig. 4B

